BEST AVAILABLE COPY **HWWE037** Japanese Patent Appln. 1/1 ~-No 46-5059 Back to list 1-1/1Next page From 1 Count --- Select the Type of Output -Display checked documents Check All T ** Result [P] ** Format(P801) 2006.04.07 Ç Application No./Date: 1971- 24429[1971/ 4/16] 1971- 5059 Translate [1971/11/24] Public Disclosure No./Date: Registration No./Date: 0833137[1976/10/30] Examined Publication Date (present law): Examined Publication No./Date (old law): 1976- 8394 Translate [1976/ 3/16] PCT Application No.: PCT Publication No./Date: [Preliminary Examination: () Priority Country/Date/No.: (US) [1970/ 4/29] (1970 32797) Domestic Priority: [1 (Date of Request for Examination: [1971/ 6/10] Accelerated Examination: () Kind of Application: (0000) Critical Date of Publication: [1970/ 4/29](A) No. of Claims: (1) Applicant: BUDD CO Inventor: JIYON ARUBAATORIBUSAMEN, TOOMASU ANSONIINOODON IPC: <u>B21D 51/02</u> =B29F 1/00 ______B21D 37/18 FI: B21D 22/20 A B21D 37/18 <u>B30B 15/00</u> X B29C 45/26 B29C 41/00 Y B29C 45/00 B21D 24/00 F-Term: 4F012XX00, 4E050HA02, HA03, HA06, 4F010NA00, 4E088FA03, 4F202AA49, CA09, CB01, CM83 Expanded Classicication: 125,251 Fixed Keyword: Citation: [, Title of Invention: The apparatus that Shih spends lubricant for metal forming dies Abstract: [ABSTRACT] It is the apparatus that Shih goes over lubricant to metal workpiece uniformly without polluting work environment winning automatically in drawing press processing. Additional word: Metal molding die, lubricant nebulizer, drawing press processing (Machine translation) Check All Uncheck All Display checked documents ---- Select the Type of Output -1-1/1 Next page From 1 Count

*Back to list

便 先 権 主張 /970年4月29日 米国等許出顧 第 32,797 号



昭和华6年 片月 / 6日

特許庁長官 佐々水 学 駅

曜

/·発明の名称

やソタセリイ 矢ンカフド all ツウチ 全 異成形ダイスのための資 滑剤を施こす装置

2 妈 明 爱

アメリカ合衆国、ペンシルヴェニア州、フィラデルフィア、 タレッセントヴィル・ロード 6060 ジョン・アルバート・リプサメン 他!名

3 特許出版人

アメリカ合衆は、ペンシルヴュニア州、フィラデルフィア、ハンティング・ペータ・アヴュニュー 3450 ザ・パッド・コムパニー 代表者 ディー・ダブリュー・マンニン学 許 庁

代表者 ディー・ダブリュー・マ アメリカ合衆国

K代 塚 人

〒150 東京都設谷区南平台町 李書 8 - 3 / 0 号 (南平台アジアマンション3 / 0 号室) (2132) 弁理士 竹 田 古間 第二月 他 / 名

16 (24429

掌 至○

16 19A

発明の名称

金銭成形ダイスのための国際刻を施とす袋屋

- 2. 特許請求の範囲
 - (3) 一対の下方及び上方作楽片保持部(18,16) と、館の絞りダイス(13) と協動する珠のパンチとを有し、上記パンチ(18) と、上記上方作業片保持部(16)と、並びに金貨作業片(20) によつて制限された実質的に閉鎖された室(81) を形成する型のダイス(18) に於て、上配室(21) 内で上を会員作業片(20) 上に潤滑剤(30) を喫耗すべく位置された複数のノズル(36) と、得得剤の質値(38)と、上記気値から上記ノズル(86)へ剥削を導びく配管手段(34)と、上記閉鎖された室(21) 内で、上配金貨作業片上に上記配管手

② 特願昭 46-24429 ① **特開昭** 46-5059 ③ 公開昭46.(1971) 1124 審査請求 有

(19) 日本国特許庁

⑩ 公開特許公報

庁内整理番号

120日本分類

6547 4Z

12 Cto1.4

以下 (S4) を介して予定量の調料剤放出するための、上配視所剤調査と上配ノズルとの中間で上配に符手段に無視された制制手段(S8)と、によつて特徴づけられ、それによつて、 はパンチ(18) と、作業片保持等(15、16)と、 並びに保被りされるべき金属作帯片の作用表面に映影開剤が局限されるととろの、ダイスにより保致りされる前に金属作業片に稠積剤を結こす装置。

1. 発明の静細な製明

本籍明は、金属の成形プレスに於けるダイスセットに関し、殊に二度動作ダイスセットに銀み込まれ、成形のためにセットの中に置かれた金属作典片に顕滑剤を施とすラブリケーティンク接続に関する。

従来、金銭作業片は、吹りブレスに豊かれる



前に調査剤を施しされていた。作業片に顧売剤 を核とす従来技術は、芸だ多くの人手を楽し、 作應者達が働いている大気中に揮 揺 性の液状 潤滑剤を導びき、そして又ほとりを作業片やダ イスに付着させていた。最厚を散状又はベース ト状の間滑翔が、絞りプレス化導入される化先 だつて積み重ねられた又は貯蔵された作業片に 施とされていた。解接する作業片に潤滑剤が転 移するので、余分な福滑剤が必要であつた。そ して又濃厚な潤滑剤は、ほとり及び又は金貨粉 と混ざり、メイスに施狄又はゴム状の行着物を 形成するのが見られた。との付着物は、精密に 仕上げられた部品が作られるときには定期的に 取り除かれたければならない。プレスへ作業片 を挿入する腹前に刷毛数りや撒布などで人手に よつて機厚を潤滑剤を放とぞうとする試みは、

(3)

総 る間に会属作業片へ自動的に携帯剤を施とす数 量を提供するととであつて、過期を噴器から額 滑剤の組縛を実質的に排除することによつて、 生産タインに新生上の障害を減少するととがで きる。

本発明の見に他の目的は、金属作業片により 均一に両者剤を加たすことであつて、処理され る各作業片へ加たされる機構剤を計量すること により、歯骨剤の使用量を減少させるととがで まる。

本発明の上配及びその他の目的は、以下の配 並及び認面を参照することにより明らかになる でもろう。

さて、図面を参照して、第2及び3回に最も 良く見られるように、二重動作プレス10には 雄叔りダイス13、ペース14、下方及び上方作 特阻 昭46-5059 co

科育剤のより効率的な使用法であるが、関押しされた部品の仕上げに影響を及ぼすところのがイス上への集やゴム状物の付着をほんの少し防ぐにすぎない。ダイス上にほこりが付着するのを避ける為及び選押しされた都品を洗り必要をなくそうとして粘稠を袖の額情剤が用いられたが、これらの金属作業片へ潤情剤を施とすばみは、余分を作業員を必要とし、その上根布作業の側域で新生上の障害をもたらす。

本発明の一つの目的は、生態ラインから人手を省を、成形さるべき金属作業片により効率的 支護情例の適用を与えるところの二意動作絞り ダイヌで成形される金属作業片用のラブケーティング装置を提供することである。

本発明の他の目的は、金属作業片が絞りがイ ス内の局限された関節に置かれ、保持されてい

(4)

亚马

乗片支持部材 15,16,及びパンチ 10 を有する二重動作故りダイスセットが装着されている。 二重動作ダイス 12 は、普通の方法でプレス 10 に取り付けられている。

予じめ般断された金属板作業片 # 0 は、人争 か或いはダイスへ破壊的供給方法によつて、ダ イスが聞いた位置で収りダイス 1 8 中へ置かれる。

第4回を参照すると、本発明の新規な観情剤 加工設備を模式図で示している。通常は弱いているマイクロスイッテ 8 8 は、プレス 10 の最初の運動によつで閉じられて、動力観 8 8 へ回路を接続することによつてポンプ 8 6 用のモータ 2 4 を作動させるよう回路を再過させる。ポンプ 8 6 は、機情剤 5 0 を、貯棺 5 2 から配管 5 4 を通じて作業片支持部材 1 6 中に設けられ

育品

たノメル 55へ舶送する。

作業片 80 上に横移さるべき段形別 50 の最は、ポンプ 8 6 が作動する時間の長さを傾限するととにより、東いは配管 8 4 を油造する異者別の登を計量するたとにより制御されるととができる。 34 4 図の模式図に於ては、計量観御装置 3 8 が用いられており、それはポンプ 2 6 とノズル 3 6 との間に設けられ、そのノズルはモータ回路に接続されて、予定量の調清別 5 0 がノズルへ 輸送されたとき動力減からモータ 8 4 を切断する。そのような装置は当該技術分断では良く知られており、市場に於て入乎可能である。

動作の順序は既して次の設備から成つている。

(3) 閉いているダイス 1.2 に作業片 2.0 が置かれる。

🛱 閉いた位置で、プレス10は作動され、そし

(7)

の福滑剤の地工が、ダイス成形工程の間に自動 的に行とまわれ、プレス加工ラインから人手が 名かれる。

ペンチと、作業片と、上方の作業片支持部材 によつて囲焼され、局限された間隙 3 1 内で作 葉片に剥荷材が施とされるので、網滑剤の噴霧 は大気中にのがれるととができず、プレス加工 ラインに於ける型気の汚染は減少し、かくてプ レス加工ラインに衛生的な作業環境を与える。

本発明のほんの一実施例が示され、説明されたが、当該技術分野の熟題者にとつては、本発明が他の題のダイス・セットにも適用し得るととが明らかである。

尚、本発明は次の如く実施できる。

- ロ 一対の下方及び上方作業片保持部 (16。
 - 16) と、雌の絞りダイス (18) と協動する.

特朗 照46-5059 m

てその最初の運動はパンテ 18 を中間位置に した状態で作業片 80 を作業片支持部材 18, 16 間に固定する。プレス 10 のとの動作は マイタロスイッテ 88 を閉じ、それはラブリケーティング装備を作動させて獲得剤 30 を パンテ 18,作業片 80 及び上方の作業片支持部材 16 の間の局限された間額 81 内で作業片 20 上に収載する。

- の プレス10とダイス12は、高いた位置に復 吊する。
- (4) 成形された金属板部品がダイスから取り出される。

成形作者の前に、中間位置での金属作業片へ

(B)

雉のパンチとを有し、上記パンチ (18) と。 上記上方作業片保持部 (16) と,並びに金属 作業片(80)によつて制限された実質的に閉 鎖された室(81)を形成する題のダイス(1時 に於て、上記官 (21) 内で上記金属作業片 (80) 上に商売剤 (30) を検修すべく位置 された複数のノメル(5.6)と、調情期の貯槽 (3 8) と、上配野推から上記ノメル (3 6) へ・ 蒋滑剤を導びく配管手段 (54) と、上配筋鎖さ れた盆 (21) 内で、上配金属作業片上に上配 記管手段 (54) を介して予定量の獲得制放出 するための、上記両滑刺跗 植と上記ノメルと の中間で上記配管手段だに接続された制御手 段 (58) と,によつて特徴づけられ、それに よつて、堆パンテ (18) と,作業片保持部 (16,16) と、並びに尿紋りされるべき会談。

· 時間 昭46-5059 (4)

作業片の作用袋面に噴暖橋看刻が局限される ところの、ダイスにより架数りされる前に金 属作業片に到得刻を施とす姿態。

- (3) 上記複数のノメル (36) が上記録ਲりダイス (18) に配置されている上記 (1) 項に配数の金属作業片に磁滑剤を施こす姿質。
- 日 上記模数のノメルが上記上方の作業片保持 部材 (10) に位置しており、且つそれと共に 移動可能である上記 (1) 乃至 (8) 項記録の 金属作業片 (80) に額滑剤を施こす装備。
- (4) 上配複数のノメルが、上配作乗片支持部材 (16) によつて出発された上配金属作業片 (80) の実質的に全表面を残り収容パターン を与えるために上配室 (21) を横切つて腐荷 対を吹縛するようになされている上記 (1) 乃 至(3) 記載の金属作業片に潤滑剤を施とす装

(11)

作業片に潤滑剤を施とす装置。

- 四 上記調清剤に圧力を与えるための手段 (26) を更に含むところの上記の乃至 (7) に記載された金属作業片に翻積剤を約とす技術。
- 等 上紀の部帝列に圧力を与える上紀手敬(26) が上紀 貯僧(32)と上紀制御手段との中間の 配管手段(54)に接続されている流体ポンプ から成るところの上記(3)項に記載した金具 作業片に額滑剤を施こす装備。
- 4. 図面の簡単な説明

据 1 図は、ダイスに於けるスプレー袋間の配 質を示す一部を破断した平面図である。

第2回は、第1回の8-8線に実質的に沿つ た矢印の方向から見た図であつて、作業片保持 部材が作業片をダイス中に保持した後のパンチ の位置及びスプレーの機様を示している。 (B) 上記ノズル (3.6) から予定量の個別列を放 出するための制御手段 (5.8) を付勢するよう 上記録故りダイス (1.8) の運動によつて作動 される制御スイッチ (8.8) を更に含むところ の上記 (1) 乃差 (4) 記載の金属作祭片に縄

滑剤を施とす破骨.

(6) 上紀制御スイッチ (88) が、上紀方法の作 祭片支持部材 (16) の運動によつて付勢され る上紀 (5) 項記載の金雄作業片に概谓剤を 加とす装備。

の 上記制御スイッチが上配上力の作業片保持 部材 (16) によつてそれが上記会属作業片 (20) と接触する僅か前に付勢され、それに よつて観帯剤が作業片保持部材 (16) に供給 されるところの上記 (6) 項に配載された会馬

(12)

既3回社、第1回の3-5級に実質的に沿つ て矢印方向から見た四であつて、実務された個・滑剤によつて作業片の寄切な姿面範囲に対する ノメルの横及び幾方向の位置を示している。

群 も 図は、模式図であつて、 気気的制御回路 と、 刮消材配管系を示している。

10・・・二重動作プレス、12・・・二重動作ダイス、15・・・維数りダイス、1,6・・・ベース、15,16・・・と方作業片支持部材、18・・・ベンテ、20・・・金属板作業片、21・・・関陳又は宝、22・・・マイクロスイッテ、26・・・モース、25・・・ポンプ、28・・・動力張、

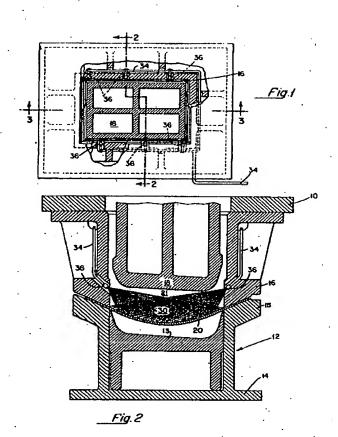
50・・・顧情刻、 58・・・貯積、 54・・・配管、

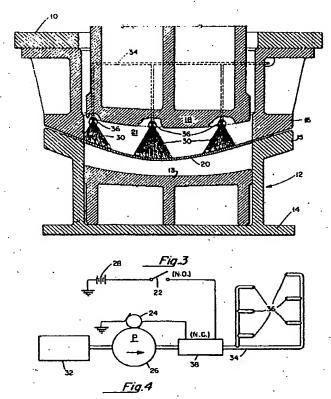
56・・・ノスル、35・・・副興祭司6

田風人 ザ・バッド・コムパニー

化理人 竹田 在景

19月 1848-5059 (10)





114

よ旅行書観の目録

以明 編 書

· 数 · / ·

(4) 14 年間本・/4

(4) 要 任 状 原本及び訳文各/選

(4) 優先権証明書 原本及び訳文各/流 強って権力

4 前配以外の発明者。出版人または代徴人

(2) 発明者

アメリカ合衆日ペンシルヴュニナ州。ドレッシャー タウン。ドレッシャータウン・ロード 645 トーマス・アンダニー・ノードン

(2)代理人

年150 東京都渋谷区南平台町 4 番 8 - 3 / 0 号 (南平台アジアマンション 3 / 0 号望派 6172) 弁理士 竹 田 連 飼